



Apple iPhone 12 Pro - Smartphone - Dual-SIM - 5G NR - 512 GB - 6.1" - 2532 x 1170 Pixel (460 ppi (Pixel pro Zoll))

) - Super Retina XDR Display - Triple-Kamera 12 MP Frontkamera - Graphite

Gruppe	Mobiltelefone
Hersteller	Apple
Hersteller Art. Nr.	MGMU3ZD/A
EAN/UPC	0194252040416

Beschreibung

5G wird Pro. Der A14 Bionic lässt alle anderen Smartphone Chips hinter sich. Das Pro Kamerasystem bringt Low-Light Fotografie auf das nächste Level. Und der Ceramic Shield sorgt für bessere Sturzfestigkeit. Das iPhone 12 Pro bietet Anwendern alles, die das Maximum aus ihrem iPhone herausholen möchten.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Apple iPhone 12 Pro - Graphite - 5G - 512 GB - CDMA / GSM - Smartphone
Produkttyp	Smartphone 5G
Hersteller-Modellnummer	A2407
Anzeige	OLED-Display - 2532 x 1170 Pixel - 15.5 cm (6.1") - 460 ppi (Pixel pro Zoll) - Super Retina XDR Display - HDR - ölabweisende Beschichtung gegen sichtbare Fingerabdrücke, Ceramic Shield
Prozessor	Apple A14 Bionic (6-Core)
Speicher	512 GB
Betriebssystem	iOS 14
Hintere Kamera	12 Megapixel - Weitwinkelobjektiv - 4x optischer Zoom - 26 mm - f/1.6 - Fokus: automatisch
2. hintere Kamera	12 Megapixel - Ultra-Weitwinkelobjektiv 13 mm - f/2.4
Dritte Rückkamera	12 Megapixel - Telefotoobjektiv - f/2.0
Vordere Kamera	12 Megapixel f/2.2
Service Provider	Nicht angegeben
SIM-Karte	Dual-SIM - Nano-SIM, Elektronische SIM-Karte (e-SIM)
Drahtlose Schnittstelle	NFC, Bluetooth, Wi-Fi 6, UWB
Sicherheitsgeräte	Gesichtserkennung
Steckverbinder	Lightning
Wireless-Ladestandards	Qi
Schutz	Staubgeschützt, spritzwassergeschützt, wasserfest
Farbe	Graphite

Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	71.5 mm x 7.4 mm x 146.7 mm
Gewicht	187 g
SAR	0,99 W/kg (Körper), 0,99 W/kg (Kopf)

Ausführliche Details

Allgemein

Produkttyp	Smartphone
Hersteller-Modellnummer	A2407
Formfaktor	Touch
Schutz	Staubgeschützt, spritzwassergeschützt, wasserfest
Breite	71.5 mm
Tiefe	7.4 mm
Höhe	146.7 mm
Gewicht	187 g
Gehäusefarbe	Graphite
Gehäusematerial	Edelstahl in Chirurgenqualität, texturiertes mattes Glas
SAR-Wert	0,99 W/kg (Körper), 0,99 W/kg (Kopf)

Mobil

Technologie	CDMA2000 1X / GSM / WCDMA (UMTS)
Mobil-Breitband-Generation	5G
Service Provider	Nicht angegeben
Betriebssystem	iOS 14
Intelligenter Assistent	Siri
Steuerung	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
SIM-Kartentyp	Nano-SIM, Elektronische SIM-Karte (e-SIM)
Anzahl SIM-Karten	Dual-SIM
Zahlungstechnologie	Apple Pay
Eingabegerät	Multi-Touch, kapazitiv

Kommunikation

Datenübertragung	EDGE, EV-DO, HSPA+, DC-HSDPA, VoLTE, FDD-LTE, TDD-LTE, VoWiFi, Gigabit LTE, LAA, 5G NR FR1
2G-Band	850 GSM, 900 GSM, 1800 GSM, 1900 GSM, 800 CDMA2000 1X, 1900 CDMA2000 1X
3G UMTS-Band	Band 1, Band 5, Band 8, Band 10, Band 25
3G UMTS Frequenz	2100, 850, 900, 1700 EAWS, 1900
4G LTE-Band	Band 1, Band 2, Band 3, Bereich 4, Band 5, Band 7, Band 8, Bereich 12, Bereich 13, Bereich 17, Bereich 18, Bereich 19, Band 20, Bereich 25, Bereich 26, Bereich 28, Bereich 30, Bereich 32, Bereich 34, Bereich 38, Bereich 39, Bereich 40, Bereich 41, Bereich 42, Bereich 46, Bereich 48, Band 66
4G LTE Frequenz	FDD 2100, FDD 1900 PCS, FDD 1800+, FDD 1700 - 2110 AWS, FDD 850, FDD 2600, FDD 900, FDD 700a, FDD 700c, FDD 700b, FDD 800 niedriger, FDD 800 höher, FDD 800 DD, FDD 1900+, FDD 850+, FDD 700 APT, FDD 2300 WCS, FDD 1500 L, TDD 2000, TDD 2600, TDD 1900, TDD 2300, TDD 2500, TDD 3500, TDD 5150, TDD 3600, FDD 1700 - 2110 AWS-3



5G NR Frequenz	FDD 2100, FDD 1900PCS, FDD 1800, FDD 850, FDD 2600, FDD 900, FDD 800, FDD 700APT, TDD TD 2600, TDD TD 2500, FDD AWS-3, TDD TD 3700, TDD TD 3500, TDD TD 4500, TDD 2300, FDD 1900, n12
Drahtlose Schnittstelle	NFC, Bluetooth 5.0, IEEE 802.11ax, Ultra-Wideband (UWB)
Telefonmerkmale	
Telefonfunktionen	Freisprechgerät, Sprachsteuerung, Call Timer, Telefonkonferenz, Flugmodus, Sprachwahl, Vibrationsalarm
Sensoren	Beschleunigungssensor, Umgebungslichtsensor, Näherungssensor, 3-Achsen-Gyrosensor, digitaler Kompass, Barometer, LiDAR Scanner
Sicherheitsgeräte	Gesichtserkennung
Sicherheitstechnologie	Face ID
Zusätzliche Funktionen	AirDrop-Funktion, Auto-Zoom-Funktion, MIMO-Technologie, WiFi-Calling, iBeacon Mikro-Ortung, QuickType-Tastatur, Night Shift, Apple TV Support (2. oder aktuellere Version), Raise to Wake-Funktion, Next-generation Neural Engine, Express Cards mit Energiereserve, 4K HDR AirPlay Mirroring, FaceTime HD (1080p), RTT/TTY-kompatibel
Medien-Player	
Unterstützte Digital-Audio-Standards	Audible, MP3, FLAC, Apple Lossless, AC-3, AAC-LC, LPCM, HE-AAC, Audible AAX, Audible AAX+, geschütztes AAC, EAC3, HE-AAC v2
Supported Digital Video Standards	M-JPEG, H.264, HEVC, MPEG-4 Teil 2, HEIF
Klangverstärkungen	Dolby Digital Plus Sound, Dolby Atmos Sound Technologie, Dolby Digital-Sound
Prozessor	
Typ	Apple A14 Bionic
Anz. Prozessorkerne	6-Core
Speicher	
Interne Speicherkapazität	512 GB
Vordere Kamera	
Sensorauflösung	12 Megapixel
Linsenöffnung	F/2.2
HDR Modus	Smart HDR 3
Spezialeffekte	Natural, Studio, Kontur, Stage, Bühne Mono, High-Key Mono
Gesichtserkennung	Gesichtserkennung
Kameramodi	Stoßmodus, Live-Fotos, Porträtmodus mit fortschrittlichem Bokeh und Tiefenkontrolle, Porträtlicht, Fotos und Live Photos mit großem Farbbereich, Zeitraffer (Nachtmodus), Smart HDR 3 mit Szenenerkennung
Video Auflösungen	1920 x 1080 (1080p) bei 30 fps, 1920 x 1080 (1080p) bei 60 fps, Zeitlupen-Video 1920 x 1080 (1080p) bei 120 fps, 3840 x 2160 (4K) bei 30 fps, 3840 x 2160 (4K) bei 60 fps, 3840 x 2160 (4K) bei 24 fps
Lichtquelle	Retina-Blitz
Merkmale	Automatische Bilderstabilisierung, Animoji, Memoji, TrueDepth-Kamera, Cinematic Videostabilisierung, Fotos und Live Photos mit großem Farbraum, Erweiterter Dynamikbereich für Video bis zu 30 fps, QuickTake-Video, Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung, Objektivkorrektur, Deep Fusion, HDR Videoaufnahme mit Dolby Vision bis zu 30 fps
Hintere Kamera	
Sensorauflösung	12 Megapixel

Optischer Bildstabilisator	DUAL OIS (Optische Bildstabilisierung)
Objektiv Typ	Weitwinkelobjektiv
Objektivblende	F/1.6
Objektivkonstruktion	7-Element
Min. Brennweite	26 mm
Pixelgröße	1.4 µm
Fokuseinstellung	Automatisch
Optischer Zoom	4
Digitaler Zoom	10
Spezialeffekte	Natural, Studio, Kontur, Stage, Bühne Mono, High-Key Mono
Kameramodi	Stoßmodus, Panorama, Nachtmodus, Schwachlichtaufnahmen, Live-Fotos, Porträtmodus mit fortschrittlichem Bokeh und Tiefen-Kontrolle, Porträtlicht, Fotos und Live Photos mit großem Farbbereich, Zeitraffer (Nachtmodus), Apple ProRAW
Gesichtserkennung	Gesichtserkennung
HDR Modus	Smart HDR 3
Lichtquelle	True Tone LED-Blitzlicht
Video Auflösungen	1920 x 1080 (1080p) bei 30 fps, 1920 x 1080 (1080p) bei 60 fps, 1280 x 720 (720p) bei 30 fps, Zeitlupen-Video 1920 x 1080 (1080p) bei 120 fps, 3840 x 2160 (4K) bei 30 fps, 3840 x 2160 (4K) bei 60 fps, 3840 x 2160 (4K) bei 24 fps, Zeitlupen-Video 1920 x 1080 (1080p) bei 240 fps
Merkmale	Saphir Kristall Objektivdeckel, Cinematic Videostabilisierung, Automatische Bildstabilisierung, Playback Zoom, Geotagging, Stereoaufnahme, Kontinuierliche Autofokus-Videofunktion, 8 MP Still-Photo mit 4K-Videoaufzeichnung, Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung, Langsame Synchronisierung, Fotos und Live Photos mit großem Farbspektrum, Fortschrittliche Rote-Augen-Korrektur, Optische Bildstabilisierung für Video, HEIF-Bildformat, Audiozoom, 100% Focus Pixels, QuickTake-Video, Erweiterter Dynamikbereich für Video bis zu 60 fps, Deep Fusion, HDR Videoaufnahme mit Dolby Vision bis zu 60 fps, Smart HDR 3 mit Szenenerkennung, Digital Zoom bis zu 6x-fach für Video
2. hintere Kamera	
Sensorauflösung	12 Megapixel
Objektiv Typ	Ultra-Weitwinkelobjektiv
Objektiv-Blende	F/2.4
Mindestbrennweite	13 mm
Sichtfeld (FoV)	120 Grad
Merkmale	5-teiliges Objektiv, Objektivkorrektur
Dritte Rückkamera	
Sensorauflösung	12 Megapixel
Objektivtyp	Telefotoobjektiv
Objektivblende	F/2.0
Merkmale	OIS (Optical Image Stabilization), 52 mm Brennweite, Objektiv mit 6 Elementen, Focus Pixel
Anzeige	
Typ	OLED-Display

Technologie	Super Retina XDR Display
Diagonalabmessung	15.5 cm (6.1")
Bildschirmauflösung	2532 x 1170 Pixel
Pixeldichte	460 ppi (Pixel pro Zoll)
Max. Helligkeit	800 cd/m ²
HDR	Ja
HDR-Technologie	HDR10
Enhancement-Technologie	Dolby Vision
Kontrastverhältnis	2000000:1
Schutz	Ölabweisende Beschichtung gegen sichtbare Fingerabdrücke, Ceramic Shield
Anzeigensprachen	Dänisch, Indisch, Hebräisch, Ungarisch, Tschechisch, Kroatisch, Indonesisch, Thailändisch, Slowakisch, Chinesisch (traditionell), Chinesisch (vereinfacht), Vietnamesisch, Ukrainisch, Brasilianisches Portugiesisch, Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Norwegisch, Portugiesisch, Polnisch, Finnisch, Schwedisch, Russisch, Spanisch, Holländisch, Griechisch, Türkisch, Arabisch, Rumänisch, Katalanisch, Japanisch, Koreanisch, Malaiisch, UK English, US-Englisch
Merkmale	Echtton-Bildschirm, Display mit großem Farbspektrum (P3), Haptic Touch, Hybrid Log-Gamma (HLG), 1200 nits max. Helligkeit (HDR)
Verbindungen	
Anschlusstyp	Lightning
Batterie	
Technologie	Lithium-Ionen
Schnelladetechnologie	Apple Schnelladetechnologie, Apple MagSafe kabelloses Laden
Drahtloses Laden	Ja
Wireless-Ladestandards	Qi
Laufzeitdetails	Wiedergabe (Video): bis zu 17 Std. ↓ Wiedergabe (gestreamte Videos): bis zu 11 Std. ↓ Wiedergabe (Audio): bis zu 65 Std.
Verschiedenes	
Kennzeichnung	IEC 60529 IP68, HAC (Hearing Aid Compatible)
Zubehör im Lieferumfang	Kabel USB-C auf Lightning
Herstellergarantie	
Service und Support	Begrenzte Garantie - 1 Jahr Technischer Support - Consulting - 90 Tage
Umgebungsbedingungen	
Maximale Tiefe der Wasserbeständigkeit	6 m
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 95 % (nicht kondensierend)